



Giornata partecipata dei Comuni aderenti al Patto dei Sindaci

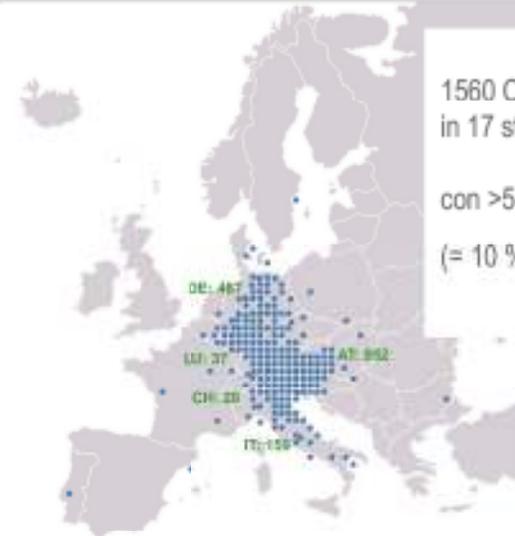
Il Patto dei Sindaci e l'anatomia dei bilanci di emissioni di CO₂ della Comunità della Provincia di Roma



Dr. Karl-Ludwig Schibel
Ing. Maurizio Zara
Coordinatore Alleanza per il Clima Italia

Provincia di Roma, 4 ottobre 2011

Membri dell'Alleanza per il Clima, Aprile 2010

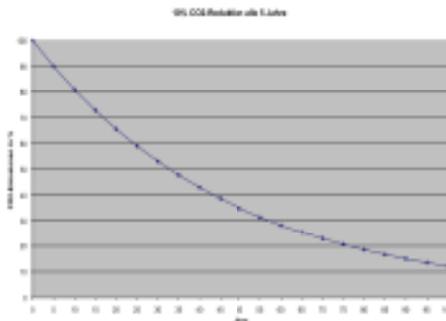


1560 Comuni membri
in 17 stati dell'Europa
con >50 milioni di abitanti
(= 10 % della popolazione UE)

Punto di partenza: Impegno dell'Alleanza per il Clima



- Riduzione delle emissioni di CO₂ del 10% ogni 5 anni
- Dimezzare le emissioni procapite entro il 2030 (anno base 1990)
- Stabilizzazione a lungo termine su 2,5 tCO₂eq/abitante e anno con risparmio energetico, efficienza energetica e uso di energie rinnovabili



Punto di Partenza: Patto dei Sindaci



- Covenant of Mayor - Patto dei Sindaci tra UE e Comuni europei per ridurre il CO₂ del 20% entro 2020
- Piano di Azione Energia Sostenibile entro 12 mesi
- ECORegion al presente unico software riconosciuto ufficialmente dall'UE per Inventario Bilancio CO₂
- Permette monitoraggio del raggiungimento degli obiettivi, valutazione dell'incisività delle misure previste
- Possibilità di mettere a confronto vari Enti locali
 - ✓ Decisione a favore del calcolatore ECORegion di Ecospeed sulla base delle esperienze svizzere e tedesche

Lo strumento: Piano di Azione Energia Sostenibile



Sviluppare e consolidare una reale politica energetica

- dell'ente pubblico
- del settore economico
- del settore civile

Caratteristiche del bilancio



- Comparabilità
 - ✓ Metodo unico di calcolo per tutti gli Enti locali
 - ✓ Base dati comparabile
 - Fattori identici (LCA, fattori emissione, parametri di consumi energetici)
 - Regolamento Alleanza per il Clima per raccolta dati

Cosa è ECORegion



- Due procedure per calcolare il bilancio
 - ✓ **Bilancio iniziale:** Calcolo con indici sulla base del numero di abitanti e occupati
 - ✓ Estendibile al **bilancio finale** (stessa piattaforma, dati del bilancio iniziale come base)
- Content Management System (CMS)
 - ✓ Multilingua
 - ✓ Dinamico
- Utilizzabile sul computer al posto di lavoro col browser
 - ✓ Programma online
 - ✓ Sviluppo e adattamento del software centralizzato

Cosa non è ECORegion



- Non è un bilancio prefabbricato
 - ✓ ECORegion è un **software**, che guida, facilita e rende uniforme il calcolo del bilancio e l'elaborazione dei dati
- Non è un tool per la raccolta dei dati
 - ✓ I dati locali devono essere raccolti dall'utente (come per qualsiasi altro bilancio)
 - ✓ Però: Per i dati mancanti ECORegion aiuta con il calcolo di dati sulla base di indici!

ECORegion Calcolo



Settori calcolati

- Residenziale
Case private
- Economia
Agricoltura, industria, Servizi
- Amministrazione comunale
Illuminazione, patrimonio edilizio, infrastrutture, parco veicoli
- Trasporto
Trasporto privato, trasporto pubblico, trasporto merci, trasporto a lunga distanza

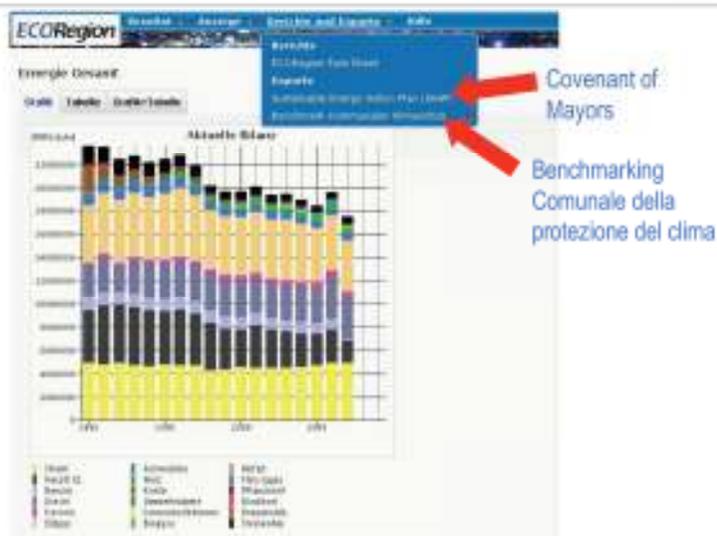
Covenant of Mayors



ECORegion è stato riconosciuto ufficialmente come metodologia per l'elaborazione dei bilanci di CO₂ per il Patto dei Sindaci



Funzioni di esportazione



ECORegion Europa



KVU
Konferenz der Vorkaeniger der
Umweltbundesdirektoren der
Schweiz



Covenant of Mayors – Patto dei Sindaci



Il processo complesso di avviare la trasformazione del territorio in direzione low carbon richiede un nuovo modello di governance che integri azioni pubbliche e private creando nuovi strumenti e partnership. Nessun attore è singolarmente più in grado di far fronteggiare in modo le crisi economiche, ambientali e sociali.



La funzione Community



- Elaborazione in gruppo di bilanci di CO₂
- Calcolo bilanci cumulativi
- Visualizzare variazioni significative per singoli valori dei membri della comunità
- Lavorare insieme verso un territorio low carbon



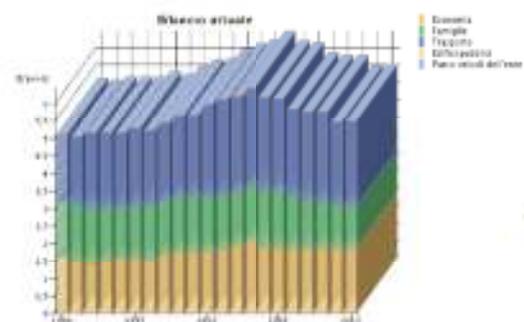
La funzione Community



Mappe dei Comuni aderenti al Patto dei Sindaci



Community – Provincia di Roma

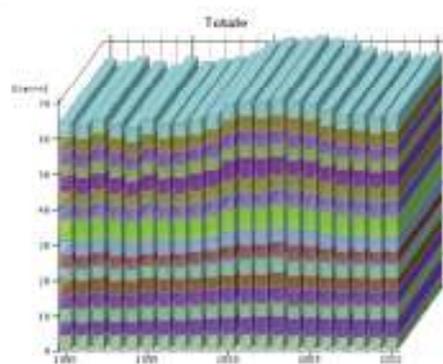


- Dal bilancio di CO₂ della provincia di Roma il dato procapite di emissioni per l'anno 2004 è di **6,18 ton.CO₂/anno**

- Il dato in questione tuttavia comprende anche la città di **Roma** che ovviamente per dimensioni socio-economiche pesa enormemente sul bilancio dell'intera provincia.

Anno 2004 - le emissioni medie annuali di un cittadino della provincia di Roma ammontano a **6,18 ton.CO₂/anno**
La quota maggiore è dovuta ai trasporti (2,68)

Community – 16 Comuni

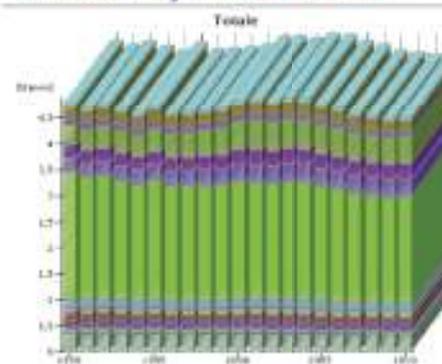


Bracciano
Castello di Mazzano
Castello di San Vito Romano
Castello di Ladispoli
Mazzano
Guidonia Montecelio
Anguillara Sabazia
Torrita Tiberina
Formello
Ladispoli
Genazzano

membri	2004
Bracciano	4,57
Nazzano	4,83
San Vito Romano	3,42
Marcellina	4,24
Morlupo	4,17
Sacrofano	4,11
Magliano Romano	4,52
Manziana	4,53
Guidonia Montecelio	6,21
Anguillara Sabazia	4,47
Torrita Tiberina	4,29
Formello	4,73
Ladispoli	3,29
Genazzano	3,99

- Dai dati dei primi 16 comuni della Community Provincia di Roma il dato medio di emissioni procapite per il 2004 oscilla tra le 3,29 (Ladispoli) e le 6,21 (Guidonia) tonnellate di CO₂

Community – 16 Comuni



Bracciano
Castello di Mazzano
Castello di San Vito Romano
Castello di Ladispoli
Mazzano
Guidonia Montecelio
Anguillara Sabazia
Torrita Tiberina
Formello
COMUNE DI LADISPOLI
Castello di San Vito Romano
Anguillara Sabazia
Castello Montecelio

membri	2004
Bracciano	4,57
Nazzano	4,83
San Vito Romano	3,42
Marcellina	4,24
Morlupo	4,17
Sacrofano	4,11
Magliano Romano	4,52
Manziana	4,53
Guidonia Montecelio	6,21
Anguillara Sabazia	4,47
Torrita Tiberina	4,29
Formello	4,73
Ladispoli	3,29
Genazzano	3,99

- Il dato medio di emissioni di CO₂ è pari a 4,87 tonnellate. Se escludiamo però i dati estremi la media si stabilizza a 4,42
- Da notare come il dato di Guidonia sia perfettamente in linea con il dato medio provinciale (che è 6,18), questo per via delle maggiori dimensioni socio-economiche di Guidonia più vicine a quelle di Roma rispetto agli altri piccoli comuni.

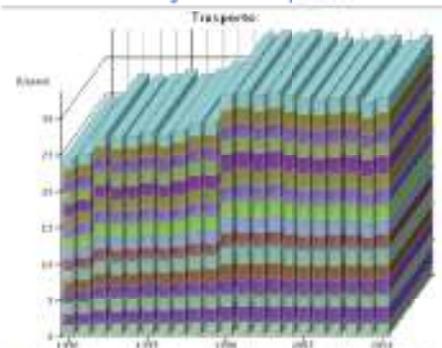
Community – 16 Comuni



Annotazioni

- La funzione community consente un confronto migliore di quello medio provinciale vista l'enorme differenza di entità tra la grande città (Roma) e realtà molto più piccole. Mentre il confronto è più adeguato con realtà più consistenti (Guidonia).
- I piccoli comuni hanno emissioni procapite più basse, ma questo è vero per tutti i settori?

Community – Trasporti



Bracciano
Castello di Mazzano
Castello di San Vito Romano
Castello di Ladispoli
Mazzano
Guidonia Montecelio
Anguillara Sabazia
Torrita Tiberina
Formello
COMUNE DI LADISPOLI
Castello di San Vito Romano
Anguillara Sabazia
Castello Montecelio

membri	2004
Bracciano	1,96
Nazzano	2,18
San Vito Romano	1,62
Marcellina	2,07
Morlupo	2,09
Sacrofano	2,24
Magliano Romano	2,07
Manziana	2,12
Guidonia Montecelio	2,09
Anguillara Sabazia	2,13
Torrita Tiberina	2,23
Formello	2,29
Ladispoli	1,80
Genazzano	2,00

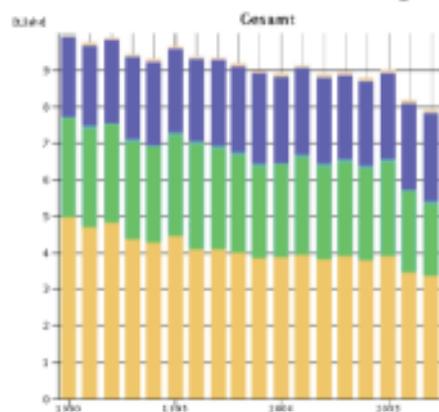
- Il dato medio di emissioni di CO₂ nei trasporti è pari a 2,05 tonnellate. Se escludiamo i dati estremi la media è comunque identica ovvero 2,05
- Da notare come il dato di Guidonia sia inferiore a quello di Sacrofano e Manziana, in questo settore non si avvertono significative differenze anche confrontando realtà dimensionalmente molto diverse. Il modello di mobilità è lo stesso

Risultati della Community Alleanza per il Clima



Assoluto: 1990: 169.330.000 t CO₂ / Anno
2007: 142.028.900 t CO₂ / Anno

➔ - 16 % CO₂



Riduzione procapite
20,7%



Alleanza per il Clima Italia
Tel./Fax 075 8554321
coordinamento@climatealliance.it
www.climatealliance.it
www.bilancio-co2.it

L'obiettivo di media/lunga distanza



La sfida: disaccoppiamento assoluto
della qualità di vita dall'uso della natura

